

使用氯气传感器注意事项

- 1、 请注意氯气传感器的输出电流是负的，和 CO、H₂S 传感器的电流正好相反；如果报警器或测试电路的输出相位不正确，可能导致报警器或测试系统表观上呈现对氯气不响应。
- 2、 流量保持在 500-1000 毫升/分钟。标定和随后进行的验证测量必须保持流量一致。
- 3、 必须使用氯气专用减压器(316L 不锈钢减压器)，并用聚氯乙烯管子。
- 4、 氯气是氧化性气体，容易与水反应形成盐酸和次氯酸，因此氯气分子极容易在减压器、阀门、通气管道吸附、反应；标气浓度较低时（通常为 10-20ppm）真正抵达传感器的氯气分子已接近零，从而严重影响标定和测量结果，或干脆观察不到传感器响应。因此通常第一次通气效果不会理想，要通气 2 到 3 次才会得到正常的传感器响应。这种现象在雨天和湿度高时尤其严重。
- 5、 如上所述，天气对氯气标定和测定有很大影响。建议在干燥的晴天进行标定。阴雨天由于湿度大，氯气会和水作用和吸附，影响标定结果，严重时甚至测不到信号。这种现象南方比北方更严重。
- 6、 减压器和通气管道不要和还原性气体如硫化氢、SO₂等混用，否则将严重影响标定、测量结果。原因是氯气会和已经存在于或吸附在管路里的 SO₂、硫化氢等发生反应。如果使用曾经通过 SO₂、硫化氢等还原性气体的减压器和管路体系，通常要通氯气许多次才能得到正常响应。
- 7、 氯气标准气的钢瓶质量不过关也会影响标定结果，这是因为氯气和钢瓶金属壁会发生反应和吸附，使钢瓶内氯气浓度不断衰减，严重时可能完全衰减。